

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
28 décembre 2000 (28.12.2000)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 00/78818 A1**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: C08F 2/28(74) Mandataire: SARRAF, Tarek; ATOFINA, Cours  
Michelet - La Défense 10, F-92091 Paris La Défense  
Cedex (FR).(21) Numéro de la demande internationale:  
PCT/FR00/01692

(22) Date de dépôt international: 20 juin 2000 (20.06.2000)

(25) Langue de dépôt: français

(26) Langue de publication: français

(30) Données relatives à la priorité:  
99/07910 21 juin 1999 (21.06.1999) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ATO-  
FINA [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux  
(FR).(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,  
PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Publiée:

- Avec rapport de recherche internationale.
- Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: HYDROPHOBIC CATIONIC DISPERSIONS STABILISED BY LOW MOLECULAR WEIGHT MALEIMIDE COPOLYMERS, FOR PAPER SIZING

(54) Titre: DISPERSIONS CATIONIQUES HYDROPHOBES STABILISÉES PAR DES COPOLYMERES MALEIMIDES DE FAIBLE MASSE MOLECULAIRE, POUR LE COLLAGE DU PAPIER

(57) Abstract: The invention concerns a method for obtaining an aqueous dispersion of hydrophobic polymers dispersed in the form of particles with mean diameter less than 100 nm stabilised solely with a macromolecular surfactant based on low molecular weight styrene/maleic anhydride imide copolymer. The invention also concerns the use of said dispersion for treating and sizing paper.

(57) Abrégé: L'invention décrit un procédé nouveau pour l'obtention d'une dispersion aqueuse de polymères hydrophobes dispersés sous la forme de particules de diamètre moyen inférieur à 100 nm stabilisées uniquement par un tensio-actif macromoléculaire à base de copolymère styrène / anhydride maleique imidisé de faible masse. L'invention décrit aussi l'utilisation d'une telle dispersion dans le traitement et le collage du papier.

WO 00/78818 A1